



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221672393 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323133013.X

(22) 申请日 2023.11.21

(73) 专利权人 邯郸邯钢医院有限责任公司

地址 056001 河北省邯郸市邯山区农林路
188号邯钢医院

(72) 发明人 邹瑾

(74) 专利代理机构 北京投知圈知识产权代理事

务所(普通合伙) 16064

专利代理师 杨蕊蕊

(51) Int. Cl.

A61G 7/05 (2006.01)

A61F 5/37 (2006.01)

A61M 5/14 (2006.01)

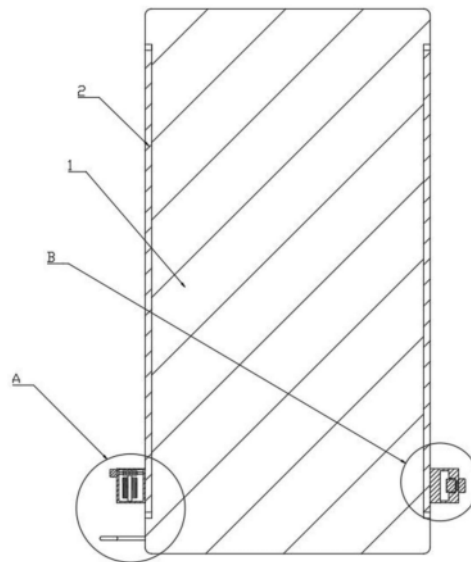
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种神经内科临床辅助固定设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种神经内科临床辅助固定设备,涉及到神经内科临床技术领域,包括床体,所述床体的前后两面均设有电动滑轨,前侧的所述电动滑轨的前面固定连接有装置块,所述装置块的内部开设有装置腔,所述装置腔内壁后侧的上方转动连接有蜗杆,所述蜗杆杆壁的下侧啮合连接有蜗轮,所述蜗轮的内壁固定连接转动杆,本实用新型能够将患者需要固定的部位固定好,避免了手术后的患者在睡着时,可能会碰到手术刀口的问题,能够帮助患者将术后刀口的部位附近进行固定,防止患者在休息时碰到刀口,有利于患者刀口的愈合和身体的恢复,提高了设备的使用效果。



1. 一种神经内科临床辅助固定设备,包括床体(1),其特征在于:所述床体(1)的前后两面均设有电动滑轨(2),前侧的所述电动滑轨(2)的前面固定连接有装置块(3),所述装置块(3)的内部开设有装置腔(4),所述装置腔(4)内壁后侧的上方转动连接有蜗杆(5),所述蜗杆(5)杆壁的下侧啮合连接有蜗轮(6),所述蜗轮(6)的内壁固定连接转动杆(7),所述转动杆(7)的杆壁缠绕连接绑带(8),后侧的所述电动滑轨(2)的后面设置有固定结构。

2. 根据权利要求1所述的一种神经内科临床辅助固定设备,其特征在于:所述固定结构包括固定块(9),所述固定块(9)的前面与后侧的电动滑轨(2)的后面固定连接,所述固定块(9)的顶面开设有放置口(10),所述放置口(10)内壁的后侧开设有移动槽(11),所述移动槽(11)的内壁设有螺纹套筒(12),所述螺纹套筒(12)的内壁螺纹连接螺纹杆(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种神经内科临床辅助固定设备,其特征在于:所述蜗杆(5)的前端贯穿装置腔(4)内壁的前侧延伸至装置块(3)的前面,所述转动杆(7)的左右两端分别与装置腔(4)内壁的前后两侧转动连接,所述转动杆(7)杆壁的一侧与绑带(8)的一端固定连接,所述螺纹杆(13)的后端贯穿移动槽(11)内壁的后侧延伸至固定块(9)的后面。

4. 根据权利要求2所述的一种神经内科临床辅助固定设备,其特征在于:所述蜗杆(5)的前端和螺纹杆(13)的后端均固定连接旋钮(14),两个所述旋钮(14)的表面均设有防滑纹路。

5. 根据权利要求2所述的一种神经内科临床辅助固定设备,其特征在于:所述移动槽(11)内壁的左右两侧均开设有滑槽(15),两个所述滑槽(15)的内壁均通过滑块的一面共同与螺纹套筒(12)的表面滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种神经内科临床辅助固定设备,其特征在于:所述床体(1)顶面的左侧设有输液架(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种神经内科临床辅助固定设备,其特征在于:所述床体(1)底面的四角处均固定连接支撑腿(17),多个所述支撑腿(17)的材质均为铝合金材质。

一种神经内科临床辅助固定设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及神经内科临床技术领域,特别涉及一种神经内科临床辅助固定设备。

背景技术

[0002] 神经内科是关于神经方面的二级学科,不属于内科概念,主要收治脑血管疾病和遗传倾向疾病等疾病,神经内科属于临床医学的一种,需要医生直接接触病人,对病人进行实际的观察。

[0003] 申请人经过检索发现中国专利公开了“神经内科临床治疗仪”,其公开(公告)号为“CN214596014U”,该专利主要通过设置防护结构,将B滑块在B滑槽内滑动至合适区域,使C滑块在C滑槽内滑动至合适区域,使左挡板和右挡板的内壁抵住患者的头部,进而避免在治疗仪治疗过程中患者头部左右晃动影响治疗,提高了设备的适配性,提高了设备的治疗效率,但是在神经内科治疗时,患者可能会需要手术,对于手术完成后的患者,在患者睡着时,可能会碰到手术后的刀口,不利于患者刀口的愈合和身体的恢复,为了避免这种情况,就需要一种神经内科临床辅助固定设备,来将患者的身体固定,防止患者不小心碰到刀口,帮助患者更快地恢复身体健康。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种神经内科临床辅助固定设备,以解决上述背景技术中提出的在神经内科治疗时,患者可能会需要手术,对于手术完成后的患者,在患者睡着时,可能会碰到手术后的刀口,不利于患者刀口的愈合和身体的恢复的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种神经内科临床辅助固定设备,包括床体,所述床体的前后两面均设有电动滑轨,前侧的所述电动滑轨的前面固定连接装置块,所述装置块的内部开设有装置腔,所述装置腔内壁后侧的上方转动连接有蜗杆,所述蜗杆杆壁的下侧啮合连接有蜗轮,所述蜗轮的内壁固定连接转动杆,所述转动杆的杆壁缠绕连接绑带,后侧的所述电动滑轨的后面设置有固定结构。

[0006] 优选的,所述固定结构包括固定块,所述固定块的前面与后侧的电动滑轨的后面固定连接,所述固定块的顶面开设有放置口,所述放置口内壁的后侧开设有移动槽,所述移动槽的内壁设有螺纹套筒,所述螺纹套筒的内壁螺纹连接螺纹杆。

[0007] 优选的,所述蜗杆的前端贯穿装置腔内壁的前侧延伸至装置块的前面,所述转动杆的左右两端分别与装置腔内壁的前后两侧转动连接,所述转动杆杆壁的一侧与绑带的一端固定连接,所述螺纹杆的后端贯穿移动槽内壁的后侧延伸至固定块的后面。

[0008] 优选的,所述蜗杆的前端和螺纹杆的后端均固定连接旋钮,两个所述旋钮的表面均设有防滑纹路。

[0009] 优选的,所述移动槽内壁的左右两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内壁均通过滑块的一面共同与螺纹套筒的表面滑动连接。

[0010] 优选的,所述床体顶面的左侧设有输液架,增加了设备的使用效果,便于使用。

[0011] 优选的,所述床体底面的四角处均固定连接有支撑腿,多个所述支撑腿的材质均为铝合金材质。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过设置床体、电动滑轨、装置块、装置腔、蜗杆、蜗轮、转动杆、绑带、固定块、放置口、移动槽、螺纹套筒、螺纹杆,本设备能够将患者需要固定的部位固定好,避免了手术后的患者在睡着时,可能会碰到手术刀口的问题,能够帮助患者将术后刀口的部位附近进行固定,防止患者在休息时碰到刀口,有利于患者刀口的愈合和身体的恢复,提高了设备的使用效果。

[0014] 2、通过设置蜗杆与装置腔、装置块和螺纹杆与移动槽、固定块的贯穿效果,转动杆与装置腔的转动效果,转动杆与绑带的固定作用,本设备能够更好地连接设备内部的装置,防止设备内部部件与部件之间的连接不稳定,延长了设备的使用寿命,保证了设备使用过程中的稳定性。

[0015] 3、通过设置旋钮便于使用者使用,保证了设备使用过程中的舒适程度,滑槽能够通过滑块对螺纹套筒进行限位,防止螺纹套筒自转或掉落,保证了设备使用过程中的稳定性,输液架增加了设备的使用效果,便于使用,支撑腿保证了设备使用过程中的稳定性,不易损坏和腐蚀。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体底面剖面结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的图1中A部放大结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的图1中B部放大结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的整体立体结构示意图。

[0020] 图中:1、床体;2、电动滑轨;3、装置块;4、装置腔;5、蜗杆;6、蜗轮;7、转动杆;8、绑带;9、固定块;10、放置口;11、移动槽;12、螺纹套筒;13、螺纹杆;14、旋钮;15、滑槽;16、输液架;17、支撑腿。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种神经内科临床辅助固定设备,包括床体1,床体1的前后两面均设有电动滑轨2,前侧的电动滑轨2的前面固定连接有装置块3,装置块3的内部开设有装置腔4,装置腔4内壁后侧的上方转动连接有蜗杆5,蜗杆5杆壁的下侧啮合连接有蜗轮6,蜗轮6的内壁固定连接转动杆7,转动杆7的杆壁缠绕连接绑带8,后侧的电动滑轨2的后面设置有固定结构,固定结构包括固定块9,固定块9的前面与后侧的电动滑轨2的后面固定连接,固定块9的顶面开设有放置口10,放置口10内壁的后侧开设有移动槽11,移动槽11的内壁设有螺纹套筒12,螺纹套筒12的内壁螺纹连接螺纹杆13,能够将患者

需要固定的部位固定好,避免了手术后的患者在睡着时,可能会碰到手术刀口的问题,能够帮助患者将术后刀口的部位附近进行固定,防止患者在休息时碰到刀口,有利于患者刀口的愈合和身体的恢复,提高了设备的使用效果。

[0023] 如图1和图2及图3所示,蜗杆5的前端贯穿装置腔4内壁的前侧延伸至装置块3的前面,转动杆7的左右两端分别与装置腔4内壁的前后两侧转动连接,转动杆7杆壁的一侧与绑带8的一端固定连接,螺纹杆13的后端贯穿移动槽11内壁的后侧延伸至固定块9的后面,能够更好地连接设备内部的装置,防止设备内部部件与部件之间的连接不稳定,延长了设备的使用寿命,保证了设备使用过程中的稳定性。

[0024] 如图1、图2和图3及图4所示,蜗杆5的前端和螺纹杆13的后端均固定连接有旋钮14,两个旋钮14的表面均设有防滑纹路,旋钮14便于使用者使用,保证了设备使用过程中的舒适程度,移动槽11内壁的左右两侧均开设有滑槽15,两个滑槽15的内壁均通过滑块的一面共同与螺纹套筒12的表面滑动连接,滑槽15能够通过滑块对螺纹套筒12进行限位,防止螺纹套筒12自转或掉落,保证了设备使用过程中的稳定性,床体1顶面的左侧设有输液架16,输液架16增加了设备的使用效果,便于使用,床体1底面的四角处均固定连接有支撑腿17,多个支撑腿17的材质均为铝合金材质,支撑腿17保证了设备使用过程中的稳定性,不易损坏和腐蚀。

[0025] 本实用新型工作原理:设备在使用时,本装置电力驱动设备均通过线路与外接电源联通,患者准备休息时,通过电动滑轨2调整装置块3和固定块9的位置,随后转动装置块3上的旋钮14,旋钮14带动蜗杆5转动,从而带动蜗轮6转动,蜗轮6带动转动杆7转动,转动杆7转动将绑带8调整到适合的长度,将绑带8放置到患者需要固定的部位,将绑带8的一端放置到放置口10内,随后转动固定块9上的旋钮14,旋钮14带动螺纹杆13转动,从而带动螺纹套筒12移动,将绑带8固定好,从而将患者需要固定的部位固定好,避免了手术后的患者在睡着时,可能会碰到手术刀口的问题,能够帮助患者将术后刀口的部位附近进行固定,防止患者在休息时碰到刀口,有利于患者刀口的愈合和身体的恢复,提高了设备的使用效果;

[0026] 其中旋钮14便于使用者使用,保证了设备使用过程中的舒适程度,滑槽15能够通过滑块对螺纹套筒12进行限位,防止螺纹套筒12自转或掉落,保证了设备使用过程中的稳定性,输液架16增加了设备的使用效果,便于使用,支撑腿17保证了设备使用过程中的稳定性,不易损坏和腐蚀。

[0027] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

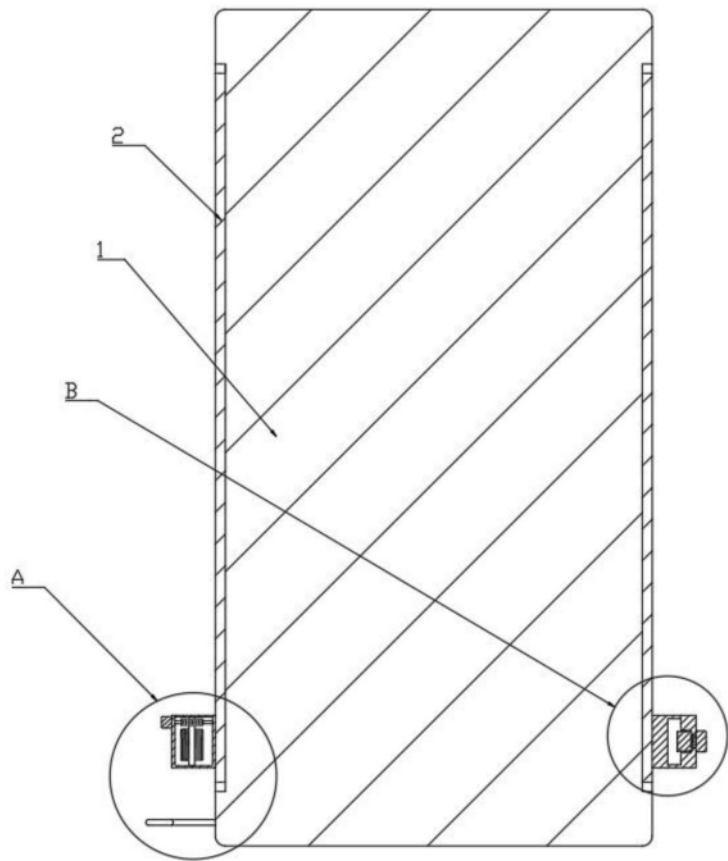


图1

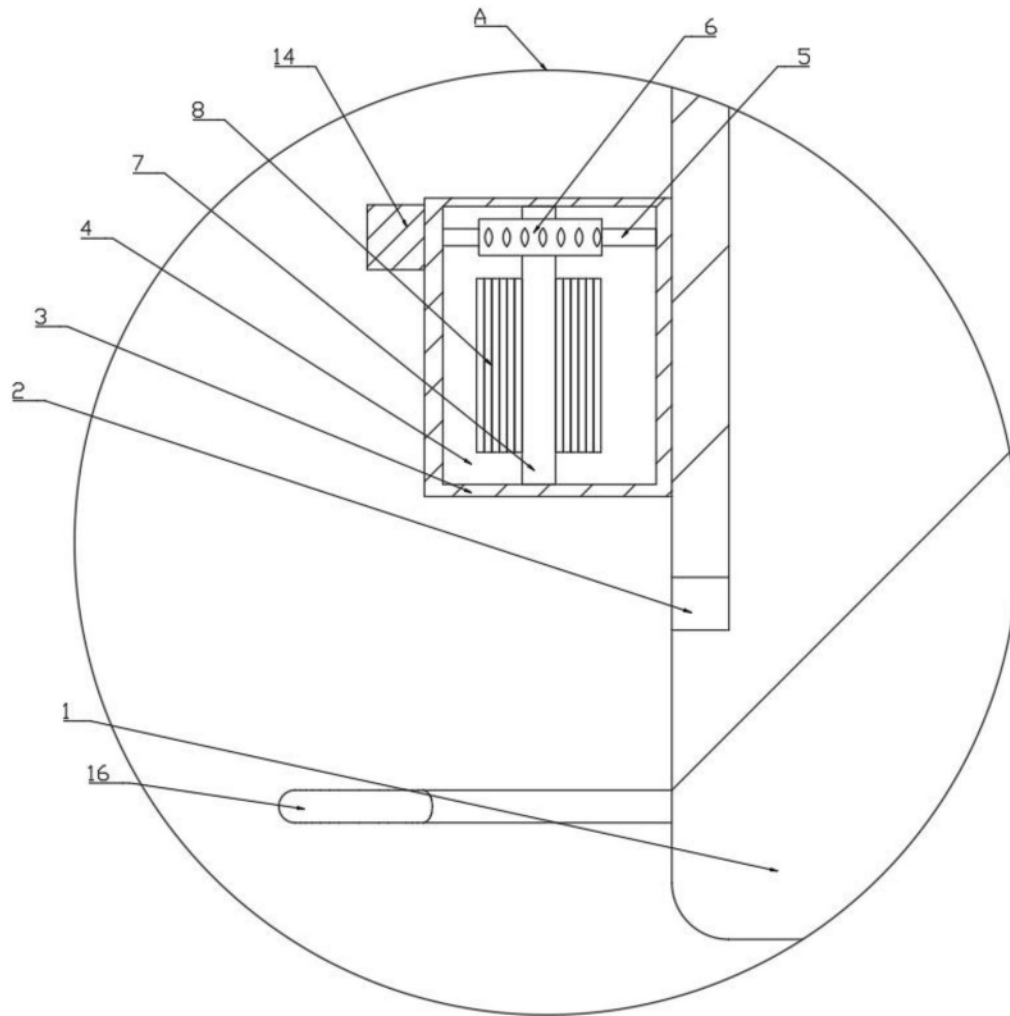


图2

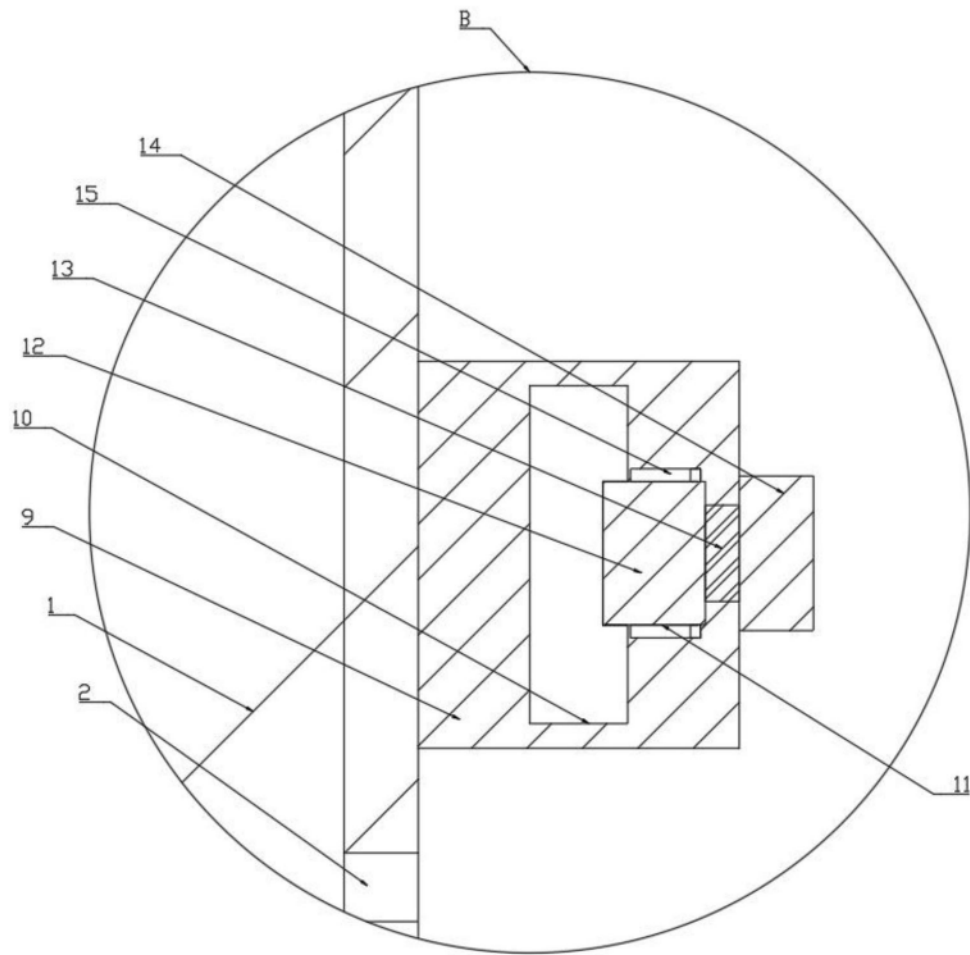


图3

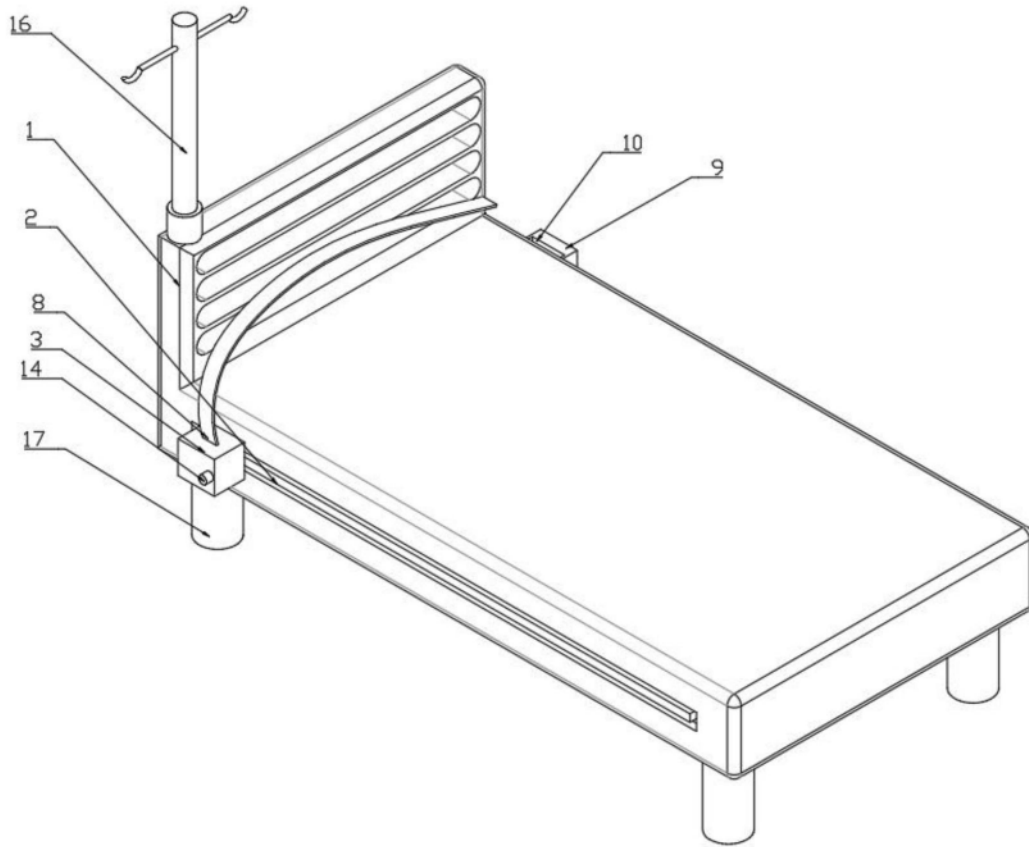


图4